

● **شرح نیاز فناورانه:** تاکنون به منظور انجام امور کارشناسی در بخش‌های مختلف معاونت زمین‌شناسی در خصوص تأمین رایانه‌های اداری و همچنین بهره‌گیری از ایستگاه‌های کاری در مراکز رایانه‌ای این معاونت اقدام گردیده و در این راستا جهت ایجاد همگونی و توازن بین سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای مورد استفاده، با توجه به قابلیت‌ها و ویرایش‌های جدید نرم‌افزاری در خصوص ارتقاء و تعویض سخت‌افزارها نیز اقدام شده است.

ممکن است اجرای این روش در سازمان‌ها و بخش‌هایی که از لحاظ استفاده از نرم‌افزارها و به‌روزرسانی آنها دارای تنوع و تعدد کم و یا واجد روندی ثابت، یکنواخت و قابل پیش‌بینی می‌باشند کارایی داشته و تبعات ناشی از تحمیل هزینه‌های آن از جنبه‌های گوناگون مادی و غیرمادی قابل اغماض باشد. ولی آشکار است که در حوزه‌هایی پر اهمیت مانند صنعت نفت و به‌ویژه در بخش‌های فنی مانند زمین‌شناسی که در هر یک از گرایش‌های تخصصی آن جهت انجام وظایف محوله از نرم‌افزارهای اصلی و جانبی پیشرفته استفاده می‌گردد و در این راستا با نیازهای روزافزون در هر یک از فعالیت‌های تخصصی مواجه می‌باشند این امر موجبات هدررفت اعتبارات مالی از یک سو و عدم پاسخ‌گویی مناسب و به‌هنگام در مورد تقاضاهای سخت‌افزاری از سوی دیگر و در نتیجه افزایش هزینه‌ها و کاهش بهره‌وری در سازمان خواهد گردید. از این رو در

شرکت ملی نفت ایران

دستور کار قرارگرفتن و اجرای روش های روزآمد برای توسعه قابلیت های پردازشی و گرافیکی امری ضروری و حاکی از پیش بینی و اجرای تمهیدات لازم جهت صرفه جویی در هزینه های تمام شده سازمان می باشد. بدین لحاظ ضروری است با بهره گیری از روش های جدیدتر مانند تخصیص و توسعه رایانش و پردازش متمرکز و استفاده از رایانه های فوق سریع ، تقاضا و نیاز بخش های کارشناسی را در این زمینه برآورده ساخت.

انجام هماهنگی ها و اقدامات لازم برای بهره گیری از زیرساخت های پردازش متمرکز و رایانش ابری در بخش های تخصصی از سال های گذشته تاکنون در دستور کار بوده است . هدف از این کار، استفاده از رایانه های مرکزی واجد تعداد زیادی هسته می باشد که در امر شبیه سازی و بخش گرافیکی پروژه ها با مطالبوب ترین حالت کارایی داشته باشند . در این صورت، ابررایانه ها و شبیه سازهایی به کار گرفته می شوند که نسبت به شبیه سازهای مورد استفاده کنونی از ظرفیت غیرقابل مقایسه ای برخوردار می باشند و علاوه بر آن امکان توسعه آنها بنا بر مقتضیات بخش های متقاضی وجود خواهد داشت.